



VU Voice Recogn[®]

Datasheet

Versión: V 2.3.4





¿Qué es?

Es una interfaz que permite el reconocimiento de la voz para ser utilizada como factor biométrico de autenticación.

¿Cómo funciona?

- En el momento del registro, se realiza el alta mediante la grabación de audios con frases, dentro del flujo del cliente.
- El usuario se registra grabando entre 1 y 10 audios con su voz. La cantidad exacta es configurable por el cliente.
- El registro será exitoso cuando las comparaciones de cada audio contra los restantes audios ingresados superen un umbral, también configurable por el cliente.
- Para la validación, se procesa y compara el audio ingresado para obtener un nivel de similitud con el audio registrado originalmente, dentro del flujo de uso donde se integra VU Voice Recogn[®].
- Mediante la API de VU Voice Recogn[®], se devuelve un valor que representa el porcentaje de dicha similitud, entre 0 y 1, donde 1 es 100%.

Aplicaciones



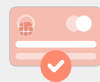
Validación de
identidad



Facilitación de
login en interfaces
para no videntes



Prueba de fe
de vida



Reemplaza la
validación telefónica
de tarjetas de crédito



Beneficios

- Reemplaza otros factores biométricos donde y cuando se requiera.
- Facilita el uso para personas mayores.
- Facilita el login en interfaces para no videntes.
- Posibilita la prueba de fe de vida desde lugares remotos.

Proceso del usuario



Registro de
nuevo usuario



Validación de
patrón

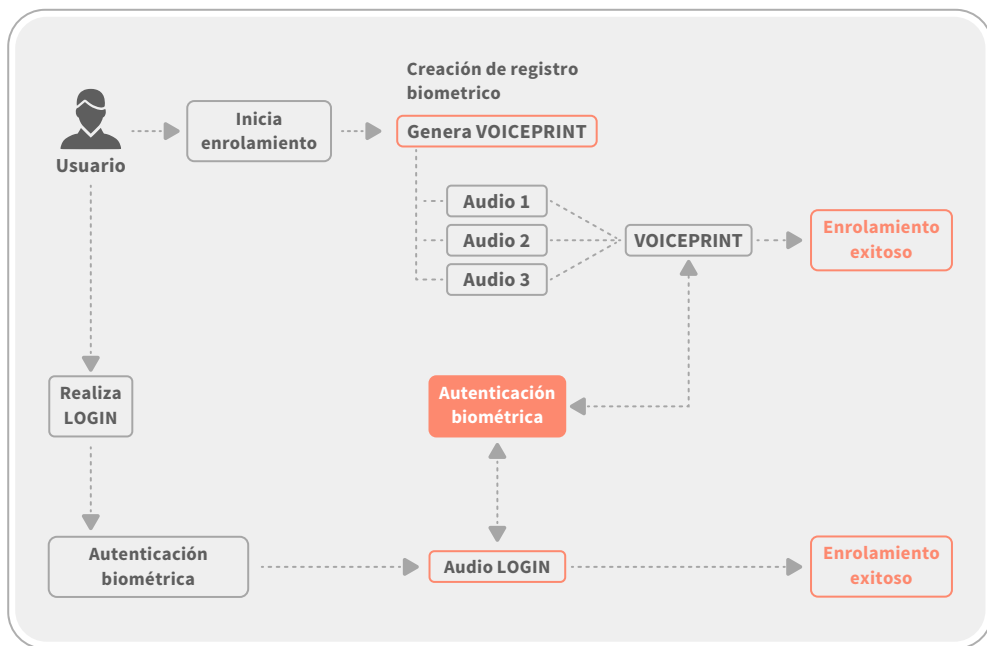


Identificación
biométrica (voz)



Devolución de
resultados

Arquitectura de Integración estándar



Enrolamiento

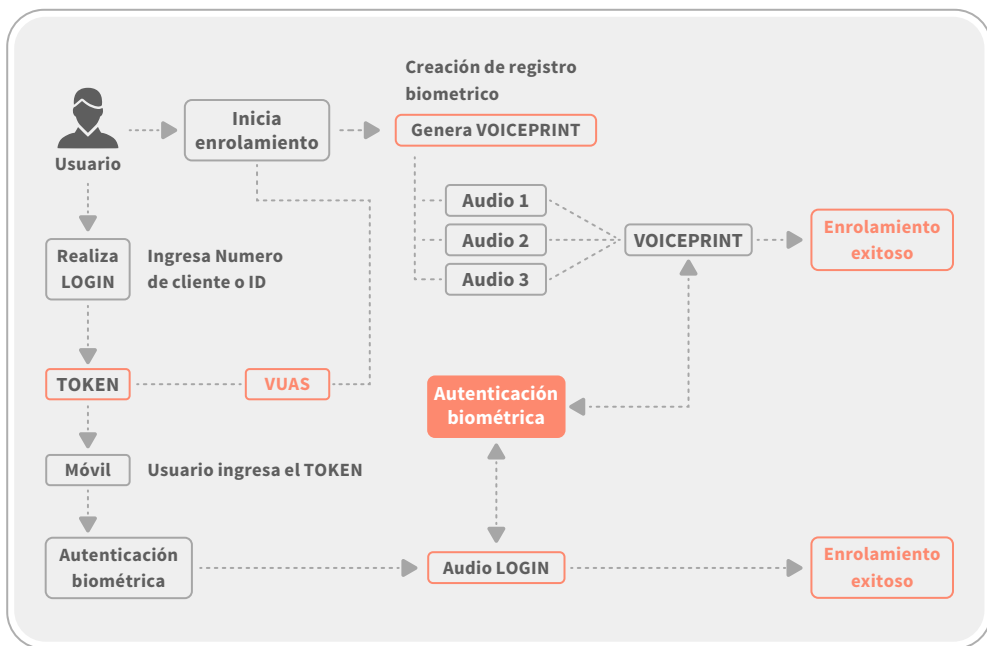
- Request de enrolamiento con 1 a 10 audios.
- Se genera y almacena voiceprint (codificado en Base64).

Validación

- Mediante interfaz inicial se ingresa usuario/número de doc (dentro de App, IVR, etc). A desarrollar por el cliente.
- Se emite audio de usuario.
- Se realiza la comparación biométrica.
- Validación exitosa o fallida.



Arquitectura de Integración + VU TOKEN



Enrolamiento

- Se inicia el enrolamiento requiriendo datos del usuario (Número de Documento, Domicilio, etc).
- Esa entrada crea un usuario en VUAS[®].
- Request de enrolamiento con 1 a 10 audios.
- Se genera y almacena voiceprint (codificado en Base64).

Validación

- Mediante interfaz inicial se ingresa usuario/número de doc (dentro de App, IVR, etc). A desarrollar por el cliente.
- Se emite audio de usuario.
- Se realiza la comparación biométrica.
- Validación exitosa o fallida.



Validación

Teniendo en cuenta que la biometría por voz presenta un porcentaje leve (alrededor del 3%) de repetibilidad dentro de una población, se ofrece la implementación de VU Voice Recogn[®] junto a un segundo factor de autenticación mediante VU Application Server[®] (VUAS).

De esta manera, se logra una cobertura combinada ante un proceso crítico y sensible como la prueba de fe de vida.

Requisitos

- La API VU Voice Recogn[®] acepta formatos con audios codificados en Base64.
- Dentro del flujo, VU Voice Recogn[®] necesita recibir los audios en Base64 para procesar la información.



Si necesita más información o desea agendar una demo de esta solución, por favor escribanos a corporate@vusecurity.com